TOTO

浴室換気暖房乾燥機　TYK150型／151型／160型
（集合住宅用ユニットバス向け）

製品の機能が十分発揮されるように、この説明書の内容にそって正しく取付けてください。

安全のために必ずお守りください。

●この説明書では、製品を安全に正しくお使いいただくために、必ずお守りいただくことを ⚠警告 ⚠注意 表示によってお知らせしています。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示については、次のような意味があります。

絵表示	意味	絵表示	意味
⃠	一般的な禁止	❗	必ず行う
⃠	分解禁止	⏚	アースを接続せよ
⚠	回転物注意		

⚠警告

- 製品の改造や分解は行わないでください。
  火災や感電、落下による傷害のおそれがあります。
- 電気工事は電気工事業者に依頼してください。
  感電するおそれがあります。
- 漏電遮断器を取付けてください。
  感電するおそれがあります。
- D種接地工事（アース）を行ってください。
  感電するおそれがあります。
- 電源コード（VVFケーブル）は端子台に確実に差込んでください。
  差込みが不十分だと火災のおそれがあります。
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または、金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないように取付けてください。
  漏電した場合、発火することがあります。
- 運転中、グリルを取外してヒータに触れたり、物を差込まないでください。
  感電するおそれがあります。
- 内釜式風呂を設置した浴室では使用しないでください。
  排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

⚠注意

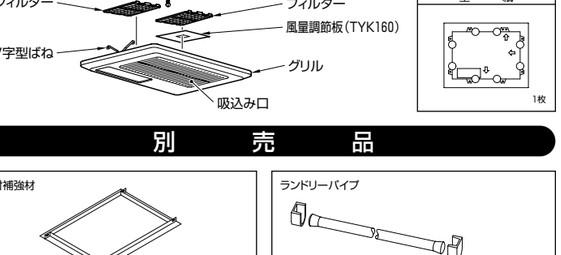
- 機器の取付けは、確実に行ってください。
  本体落下による傷害のおそれがあります。
- 製品重量（7.0kg）に耐えるよう施工方法にしたがって取付けてください。
- 運転中、ファンやルーバに触れたり、物を差込まないでください。
  回転で傷害のおそれがあります。
- 本体の上に断熱材（グラスウールなど）をのせないでください。
  本体からの放熱が妨げられ、故障のおそれがあります。

お願い

●消防指導基準について

浴室換気暖房乾燥機の取付けには、下図のような防災上の規制がある地域がありますので、不明な点は所轄の消防署など行政官庁にあらかじめご相談ください。
（本機器は、組込み形等電気機器の東京消防庁試験基準に適合しています。）

（例）東京消防庁設置基準

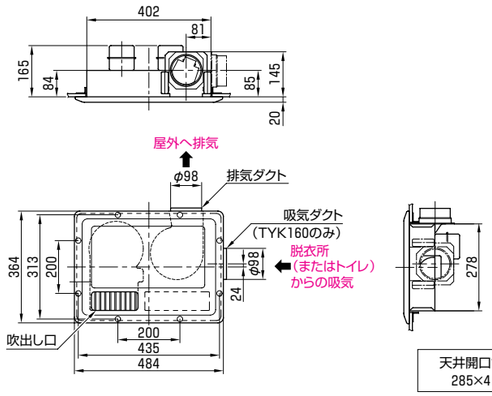


はじめに

このたびは、TOTO浴室換気暖房乾燥機をお求めいただき、まことにありがとうございました。
取付けの際は、この施工説明書を十分お読みいただいた上で、取付工事を行ってください。
■商品にはお客様用として、取扱説明書が同梱されています。工事完了後は必ずお客様へお渡しください。
■取扱説明書に付属の保証書には、店名及びお取付日を必ず記入してください。

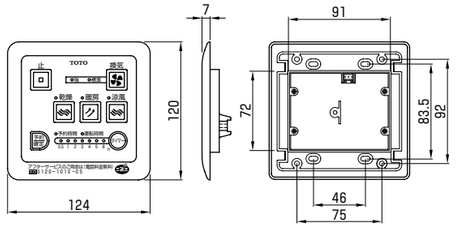
外形寸法図

本体



天井開口寸法
285×410

リモコン

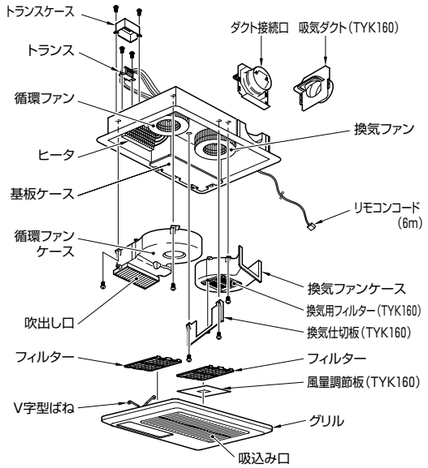


壁開口寸法
74×93

リモコンコード　6m
本体に取付けています。

各部のなまえ

不足しているものがないか確認してください。



付属部品

取付ねじ及びワッシャ
- ダクト接続口用1本
  本体取付用8本
  （5×25タッピンねじ）
- 本体取付用 8枚

リモコン取付ねじ
- リモコン取付ねじ4本（壁取付用）
  4.1×16木ねじ
- リモコン1個

吸気ダクト（TYK160のみ）
- 1個

型紙
- 1枚

別売品

取付補強材
TYK530

吊下げ用ハンガー（4個）
TYK521R
成形天井など天井材の強度不足のとき、お使いください。
アンカーボルトM10用

ランドリーパイプ
TYK509（2000mm用）
TYK501（950～1800mm用）

吸込口グリル
TYK522R

施工方法

1. 施工前の注意

⚠警告
- 電気工事は電気工事業者に依頼してください。感電するおそれがあります。
- 漏電遮断器を取付けてください。感電するおそれがあります。
- 端子台への配線は単線を使ってください。火災のおそれがあります。
- 電源コードの配線は、導体がφ2mmの単線（VVFケーブル）を使ってください。火災のおそれがあります。
- 端子台接続に、より線は使用しないでください。火災のおそれがあります。
- D種接地工事（アース）を行ってください。
  感電するおそれがあります。

⚠注意
- 機器の取付けは、確実に行ってください。
  本体落下による傷害のおそれがあります。

お願い
- 空気取入口を設けてください。空気取入口がないと、換気・乾燥のとき性能が悪くなるおそれがあります。
  どうしても空気取入口が設置できない場合は、換気・乾燥のとき、浴室のドアを少し開いてご使用ください。

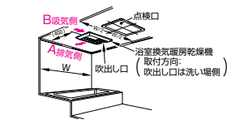
2. 施工手順

1 ダクト接続口方向決定 ⇒ 2 天井パネル開口 ⇒ 3 取付補強材張付け ⇒ 吊下げ用ハンガー取付け ⇒ 4 取付ねじ下穴あけ ⇒ 5 電気工事（別途） ⇒ 6 ダクト接続口取付け ⇒ 7 ダクト配管（別途） ⇒ 8 本体取付け ⇒ 9 吸気ダクト取付け ⇒ 10 グリル取付け ⇒ 11 ランドリーパイプ取付け ⇒ 12 リモコン取付け ⇒ 試運転

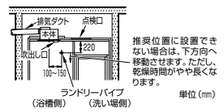
3. 施工方法

1. 本体・ランドリーパイプの取付位置を決定します。

（1）浴室換気暖房乾燥機の推奨位置は右図の通りです。
（2）**排気ダクト接続口はA方向のみです。**
天井裏に梁などがある場合は、浴室換気暖房乾燥機の方向・位置を変えて設置してください。
ただし、推奨位置に設置したときに比べて衣類乾燥時間が長くなったり、暖房性能が悪くなります。
（3）TYK160の場合、脱衣所（またはトイレ）側の吸気ダクト接続口はB方向のみです。



（ランドリーパイプ推奨位置）



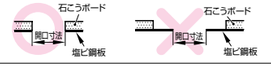
お願い
- 本体開口位置を決める前に、必ず右図の推奨位置にランドリーパイプが取付くことを確認してください。照明や収納パネルが障害となる場合があります。

お願い
- 当社ユニットバスに設置の場合は、ユニットバスに付属の施工要領書記載の所定位置に取付けてください。
- ランドリーパイプは、浴室の天井が高いときや照明等があり、取りあいが悪い場合は、推奨位置より下方向へずらして取付けてください。ただし、乾燥時間はやや長くなります。

2. 天井パネルに開口部を設けます。

（1）型紙を用いて天井パネルの推奨位置に□285×410の開口を行います。
（2）天井材が塩ビ鋼板の場合、小口に錆防止剤（例 TOTO補修液：EKL967A・G9935）を塗布します。

お願い
- 塩ビ鋼板天井の場合、天井開口は天井材裏側の石こうボードも同じ寸法で開口してください。石こうボードを必要以上に切欠くと、天井の強度が不足し、振動することがあります。

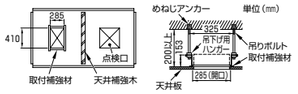


3. 取付補強材（別売品：TYK530）を張付けます。

（1）取付補強材の下面全体に取付補強材付属のゴム系接着剤を塗ります。
（2）天井パネルの□285×410開口に合わせて、取付補強材を天井パネル裏側に置き、十分押し付け、前後左右に少し動かして天井裏に接着剤をこすり付けます。
（3）取付補強材を一旦取外し、接着剤を半乾燥（目安約10分：外気温度20℃のとき）させてください。

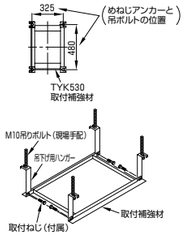
ポイント
- 接着剤に指を触れてもつかない程度に半乾燥させてください。

（4）天井パネル開口に合わせて取付補強材を張付けます。
（5）詳しくは、取付補強材付属の説明書をお読みください。



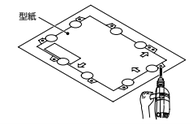
■吊下げ用ハンガーの取付け

※ 他社ユニットバスや成形平天井タイプは、取付補強材と吊下げ用ハンガー（別売品TYK521R）を必ず併用してください。
（1）天井裏のスラブに「めねじアンカーM10」（現場手配）を設けます。
（2）「めねじアンカー」に直接M10吊りボルト（現場手配）を固定し本体吊下げ用ハンガーの取付け長さを調節します。
（3）「めねじアンカー」の強度は約100kgの荷重に耐えられるものを使用してください。
（4）吊下げ用ハンガーと取付補強材を付属のねじで固定します。
（5）詳しくは、吊下げ用ハンガー付属の説明書をお読みください。



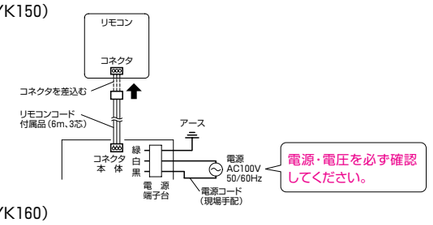
4. 取付ねじの下穴をあけます。

（1）型紙を利用して、本体取付ねじの下穴（φ4.2）を8ヵ所あけます。
（2）ダクト接続口取付け用の下穴（φ4.2）を1ヵ所あけます。



5. 電気工事をします。

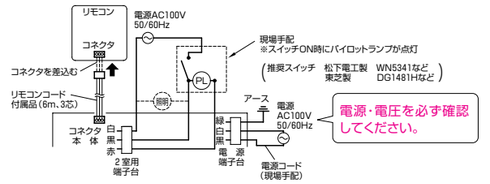
■結線図（TYK150）

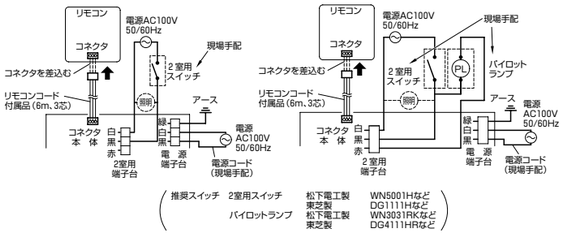


■結線図（TYK160）

お願い
- 2室用スイッチ及びパイロットランプ（例えば松下電工製：WN3031）は、製品に含まれていません。現場にて、市販のスイッチを手配してください。

●スイッチの接続例





お願い
- 2室用スイッチ及びパイロットランプは結線図のように接続してください。
  間違った接続をすると、故障（2室用スイッチから換気を入／切できない。）の原因になります。
- 特殊なタイプのスイッチの一部には、三乾王が正常に作動しないものがありますので、上記の推奨スイッチをご使用ください。
  ＊タイマー機能付のスイッチなど

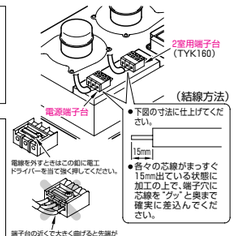
（1）専用の遮断器（20A）を取付けてください。また、漏電遮断器を取付けてください。

電源コードの配線は導体（芯線）がφ2mmの単線（VVFケーブル）を使ってください。

（2）1次側電線（VVFケーブル、φ2mm）を電源端子台に確実に差込んでください。
電源は必ずAC100Vを接続してください。アースはD種接地工事を行ってください。
1次側電線は、点検が行えるように、本体取付位置より約3mほどゆとりをもたせて配線してください。
（3）TYK160の場合、脱衣所（またはトイレ）に2室用スイッチ（現場手配）を設置して、脱衣所（またはトイレ）側からも換気運転することができます。
TYK160の結線図のように本体と2室用スイッチを2室用端子台で接続してください。

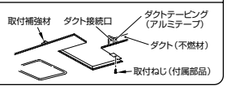
ポイント
- 2室目を脱衣所にする場合、脱衣所には、2室用スイッチは必ずしも必要ではありません。
  脱衣所に設置する三乾王のリモコンにて操作できます。

お願い
- リモコンコードと電源コードを一緒に束ねないでください。
  誤動作（通信不良：リモコンに「0.5」「2」ランプ点滅）のおそれがあります。
- 電源は必ずAC100V電源をご使用ください。
  故障の原因になります。



6. 排気ダクト接続口を取付けます。

(1) ダクト接続口を所定の位置に(型紙参照)、付属のダクト接続口取付ねじ(1本)で固定します。



7. 排気ダクト配管工事をします。

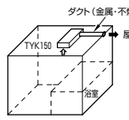
(1) ダクト工事は材料、工事とも別途です。設備工事店にお願いしてください。
- 排気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1／100以上の傾斜をつけてください。
- 排気ダクト接続長さは、めやすとして直管20m相当以内にしてください。
- 次のようなダクト工事はしないでください。風量低下や異常音発生の原因になります。

- 排気ダクトの先端には、鳥などの侵入を防ぐためのベントキャップ、又は、雨水などの浸入を防ぐためのウェザーカバーなどを取付けることをおすすめします。

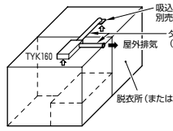
お願い
- ダクトは必ず、不燃材の呼び径φ100(4番管)を使用してください。
- ダクトをダクト接続口にしっかり差込んで風漏れのないようにアルミテープでテーピングしてください。
- ダクトは本体に力が加わらないよう天井裏のスラブより吊るしてください。

■排気ダクトについて

〔TYK150　ダクト接続例〕

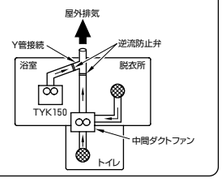


〔TYK160　ダクト接続例〕



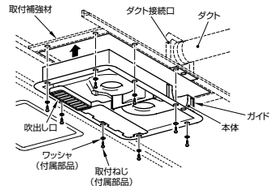
ポイント
- 本体とつながるダクトはすべて不燃材を使用してください。

本体と中間ダクトファンと共通のダクトにて排気する(集合排気管接続)場合、次の点に注意してダクト接続してください。
本体とつながるダクトはすべて不燃材を使用してください。
- 本体とダクト接続する換気扇は外殻が金属製のものを使用してください。(東京消防庁設置基準)
- Y管接続は、外壁に近い位置にしてください。(浴室から屋外へ確実に排気するため)
- また、接続部分の浴室側と脱衣所(またはトイレ)側には必ず逆流防止弁を取付けてください。



8. 本体を取付けます。

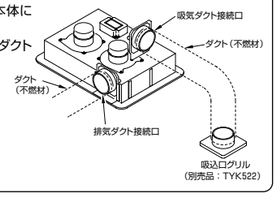
(1) ダクト接続口が本体のガイドにそって入るように注意して取付補強材にそって差込みます。
(2) 本体がダクト接続口に密着していることを確認してから、付属のワッシャ(8枚)と取付ねじ(8本)で本体をすき間のないようしっかり固定してください。
(すき間があると風漏れや結露落下の原因になります。)
(3) ダクト接続口を固定している取付ねじ(1本)を再度しっかり締付けてください。



お願い
- 本体は、天井に水平に、吹出し口が、洗い場側に向くよう取付けてください。
- 本体の上に断熱材(グラスウールなど)をのせないでください。
本体からの放熱を妨げるため、故障のおそれがあります。
- 台所のガスレンジの上など高温になる場所に取付けないでください。
高温で使用されますと、故障やモータの寿命を劣化させる原因になります。

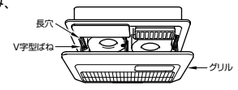
9. 吸気ダクトを取付けます。(TYK160の場合)

(1) 吸気ダクトを点検口から、天井裏にのりだして本体に取付けます。
(2) 7. 排気ダクト配管工事の内容に基づいて、吸気ダクト工事をします。



10. グリルを取付けます。

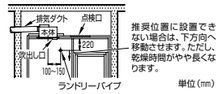
(1) V字型ばねを両手でつかみ本体内部の長穴に差込み、手を放し軽くグリルを押して取付けます。



11. ランドリーパイプを取付けます。

(1) 右図の推奨位置にランドリーパイプを取付けてください。
(2) ランドリーパイプ真下の壁面に、ランドリーパイプに付属の注意ラベルを張付けてください。
(3) 詳しくは、ランドリーパイプ付属の説明書をお読みください。

〔ランドリーパイプ推奨位置〕



お願い
- 浴室の天井が高いときや照明等があり、取りあいが悪い場合は、推奨位置より下方向へずらして取付けてください。ただし、乾燥時間がやや長くなります。
- 当社ユニットバスに設置の場合は、ユニットバスに付属の施工要領書記載の所定位置に取付けてください。

12. リモコンを取付けます。

(1) リモコンは、浴室の外に取付けてください。
(2) 壁に下図のように開口(74×93)を行います。
(3) 本体からリモコンコードをリモコン取付位置まで配線します。
- リモコン取付けには、2個用スイッチボックス(JIS C 8336)も利用できます。
ただし、スイッチボックスとリモコンケースとの取付用ねじは現場手配してください。

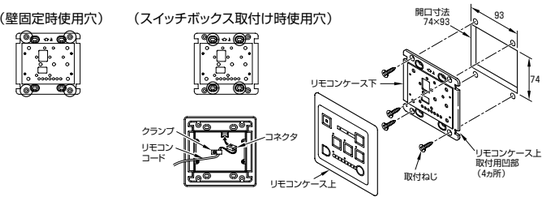
(4) リモコンケースの上下を取外します。

〔リモコン裏面〕

(5) リモコンケースのコネクタにリモコンコードを接続し、リモコンに付属のクランプでリモコンコードを固定します。
(6) リモコンケース下を取付ねじ(木ねじ4.1×16：4本)で壁に固定します。
取付ねじは確実に締込んでください。リモコンケース上がうまく入らなくなるおそれがあります。
(7) リモコンケース上をカチッと音がするまでリモコンケース下の取付用凹部(4ヵ所)に、押して取付けます。

お願い
- リモコン裏のねじ(4本)は絶対に外さないでください。故障の原因になります。
- リモコンケース上を確実に取付けてください。動作不良の原因になります。
- リモコンは、浴室内には取付けないでください。故障の原因になります。

(壁固定時使用穴)　(スイッチボックス取付け時使用穴)



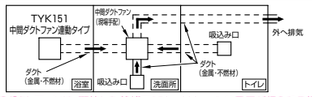
お願い
- リモコンを取付ける壁材が強度不足の場合、ボード用アンカー(例えば：日本ヒルティ社製HLD2)などをご使用ください。

施工方法 HLD2

TYK151〔1室換気・中間ダクトファン連動タイプ〕接続方法

TYK151は、中間ダクトファンとの連動により、浴室・洗面所・トイレの3室同時換気ができます。
また、換気運転時に外気の逆流を防止する電動ダンパー(現場手配)との連動も可能です。

設　置　例



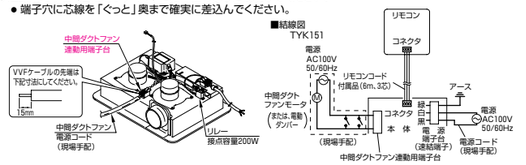
(1) TYK151と接続する中間ダクトファンは、配管した状態で150～200m³/hの風量が得られる機種を選定してください。
(2) 換気風量・乾燥時間は中間ダクトファンの能力により若干変化します。
(3) TYK151と接続する中間ダクトファンの外殻は金属性のものを使用ください。
ただし、羽根、ドレンパン、ダクト接続部はこの限りではありません。　〈東京消防庁設置基準〉

中間ダクトファンとの接続方法

⚠警告
- 端子台への配線は、単線(VVFケーブルなど)を使ってください。火災のおそれがあります。
- 電源コードの配線は、導体がφ2mmの単線(VVFケーブル)を使ってください。火災のおそれがあります。
- 端子台接続に、より線は使用しないでください。火災のおそれがあります。

(1) 中間ダクトファン用電源コードを準備してください。
- 市販のVVFケーブルφ1.6またはφ2mmを使用してください。
- 電源コードは点検が行えるように、本体取付位置より約3mほど、ゆとりをもたせて配線してください。

(2) 連動用端子台(速結端子タイプ)に結線図のように接続してください。
- 端子穴に芯線を「ぐっと」奥まで確実に差込んでください。



動　作　の　確　認

本体のモードにより、中間ダクトファンの動作を確認してください。

TYK151のモード	中間ダクトファン動作
乾燥	ON
暖房	OFF
涼風	ON
換気	ON

試　運　転

施工が終わりましたら、再度結線や取付方向などが間違っていないか確認して「取扱説明書」の「使用方法」を参照し、正常な運転ができるか、また本体の取付けが確実で振動・異常音がないか確認してください。電源を投入すると、最初リモコンの強・標準・乾燥・暖房・涼風ランプが同時に点滅します。
リモコンのボタンをどれか押すと点滅は解除されます。

⚠注意　運転中、ファンに触れたり、物を差込まないでください。
回転で傷害のおそれがあります。

1 動作の確認

1. 換　気(強・標準)

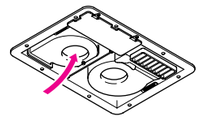
① 換気 を押して、モードを選びます。 換気 を押すたびにモードを示すランプが点灯して

換気 標準 換気 強 換気 標準 換気 強 モードがかわり、

換気用ファンが回ります。

② タイマー を押し、運転時間を設定します。

③ 途中で停止する場合は 止 を押してください。



2. 暖　房

① 暖房 を押します。ランプが点滅 暖房 します。

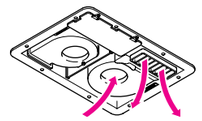
循環ファンが回り、風が出ます。約10秒後温風になります。
ランドリーパイプの方向へ温風が吹き出ていることを確認してください。

もう一度 暖房 を押すと、ランプが点灯 暖房 します。

風量が小さくなることを確認してください。

② タイマー を押して、運転時間を設定します。

③ 途中で停止する場合は 止 を押してください。



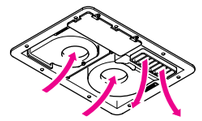
3. 涼　風

① 涼風 を押します。ランプが点灯 涼風 し、運転を始めます。

循環ファン、換気ファンが回り、風が出ます。
ランドリーパイプの方向へ風が吹き出ていることを確認してください。

② タイマー を押し、運転時間を設定します。

③ 途中で停止する場合は 止 を押してください。



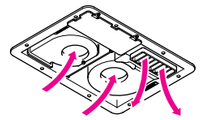
4. 衣類乾燥

① 乾燥 を押します。ランプが点灯 乾燥 します。

循環ファン、換気ファンが回り、風が出ます。
約10秒後に温風になります。ランドリーパイプの方向に温風が吹き出ていることを確認してください。

② タイマー を押し、運転時間を設定します。

③ 途中で停止する場合は 止 を押してください。



5. 予　約

① 予約 を押します。 予約時間ランプが点滅します。

タイマー を押し、予約時間(運転開始までの時間)を設定します。 0.5 1 2 3 4 5 6 h

② 運転モードを選択します。ここでは例として 暖房 を選択します。 運転時間ランプが点滅します。

タイマー を押し、運転時間(選択したモードを運転する時間)を設定します。 0.5 1 2 3 4 5 6 h

③ 最後に再び 予約 を押すと、予約完了です。

④ 途中で停止する場合や、やり直ししたい場合は、 止 を押してください。

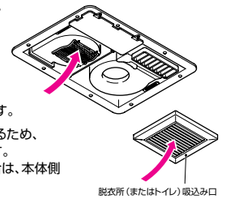
6. 2室換気タイプ(TYK160で2室用スイッチ(現場手配)を付けている場合のみ)

① 脱衣所(またはトイレ)の2室用スイッチを入れてください。

② 換気 換気強のランプが点滅して、換気用ファンが回ります。
浴室と脱衣所(またはトイレ)の換気をします。
三乾王本体と脱衣所(またはトイレ)吸込み口から吸気していることを確認してください。

③ 脱衣所(またはトイレ)の2室用スイッチを切ると停止します。

※TYK160は、換気ファンケースにフィルターが付いているため、
脱衣所(またはトイレ)吸込み口にフィルターは不要です。
脱衣所(またはトイレ)吸込み口にフィルターがある場合は、本体側
かどちらかのフィルターを外してください。



7. 1室換気・中間ダクトファン連動タイプ(TYK151で中間ダクトファンと連動している場合)

① 換気、涼風、乾燥モードを選択して、中間ダクトファンが連動していることを、浴室以外の部屋の吸込み口からの吸込みにより確認してください。

※中間ダクトファン専用のスイッチを押しても三乾王は動作しません。

施工後の試運転時に動作に不具合が生じたらチェックポイントを再確認してください。

2 試運転のチェックポイント

動作不具合	チェックポイント
電源が入らない	本体にAC100Vを確実に接続していますか? ➡確実に接続してください。
	リモコンコードとリモコンを確実に接続していますか? ➡確実に接続してください。
	リモコンコードを施工中に切断していませんか? ➡誤って切断した場合は、部品交換してください。
	分電盤のブレーカーに電源線を確実に接続していますか? ➡確実に接続してください。
異常音がでる	本体をしっかり天井に取付けていますか? ➡しっかり固定してください。
	ファンに段ボールなどが詰まっていませんか? ➡詰まっていたら、取除いてください。
リモコンのボタンを押しても受付けない	●リモコンケース(下)を付属の取付ねじでしっかり固定していますか? ●リモコンケース(上)を正常に取付けていますか? ➡確実に取付けてください。
リモコンにエラー表示(時間表示ランプの同時点滅)がでる (電源は入るが動作しない)	診断 / 処置 / 点検実施者 リモコンの「0.5」「2」ランプが点滅する。(通信異常) / 電源コードとリモコンコードを一緒に束ねていませんか? / 一緒に束ねないで配線してください。 / 施工者 上記の処置をしても直らない場合 / 運転停止 / TOTOメンテナンス(株) リモコンの「0.5」「3」ランプが点滅する。(リレー異常) / リレーの接点不良 / 運転リセット(電源ブレーカーを切→入)してください。 / 施工者 電源をリセットしても再現する場合 / 運転停止(電源ブレーカーは切ってください。) / TOTOメンテナンス(株) リモコンの「0.5」「8」ランプが点滅する。(サーミスタ異常) / サーミスタ異常 / 運転停止 / TOTOメンテナンス(株) リモコンの「0.5」「1」ランプが点滅する。(温度異常) / ファンに段ボールなど詰まっていませんか? / 取除いてください。 / 施工者 上記の処置をしても直らない場合 / 運転停止 / TOTOメンテナンス(株)

修理を依頼されるときは、
TOTOメンテナンス(株) 0120-1010-05(フリーダイヤル)にご連絡ください。

お　願　い
- 「電源が入らない」または「動作が不完全」なときは、配線まわり(電源コードの接続、リモコンコードの接続など)や分電盤の接続を再確認してください。
- 暖房や乾燥の運転直後はすぐに温風がでません。約10秒後に温風がでます。
- 暖房や乾燥の運転終了後は、ヒータ保護のため約10秒間冷却運転を行います。

3 試運転の後は

■工事店様へ

施工後は、同梱の「取扱説明書(保証書付)」をお客様にお渡しし、器具の使い方について説明してください。

仕　様

形　名	機　能		換気風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)
TYK150型(1室換気タイプ) TYK151型(1室換気・中間ダクトファン連動タイプ)	乾　燥		135/133→90/84	49→48	7.0
	涼　風		90/84	48	
	換気	標準	90/84	35/34	
		強	135/133	45/44	
	暖　房		──	48/47→43/42	

形　名	機　能		換気風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)
TYK160型(2室換気タイプ)	乾　燥		120→82/77	49→48	7.0
	涼　風		82/77	48	
	換気	標準	82/77	34/33	
		強	120	43	
	暖　房		──	48/47→43/42	

※騒音値は、無響音室にて吹出し口から1m離れた3方向の点の平均値です。
※2室換気タイプは、浴室　換気風量：脱衣所(またはトイレ)　換気風量＝約2：1です。